庫全書

子部

欽定四庫 子部

數學九章卷六十

霍莹即臣倪廷梅履勘 詳校官致天監博士日古之雄

總校官候補中先臣王無緒 校對官 編修臣孫希旦 膳 録 監生 是我能听

..... 貫二百文王西隆興府石價二十八貫一百文 數學九章 西平江府石價三十五貫文 一首二十合至鎮江水脚錢每 錢每石九百文安吉州石 秦九韶 撰

銀定四庫全書 文思院科交量紅數欲皆以官解計石錢相比貴賤 百文一百文此此故其錢並十七界官會其米並用 三百文一百一十八合至鄂州水脚錢每石一貫七 水脚錢每石二貫九百文湖南潭州石價二十七貫 百一十五合至建康水脚錢每石一貫七百丈吉 何文思院解每 答曰文思院斜石錢安吉州二十三貫一百六十 石價二十五貫八百五十文一百二十合至建康 F

火足以后人 官斗合数為實各如本州合數而一各得官解石錢 街日以栗米互換求之置石價併水柳栗石數又乗 十二分文之五 十一文二十七分文之二十三隆興府二十 四文一十一分文之六平江府二十二貫七 理 十貫六百七十九丈五十九分丈之四十 貫五百七文二十三分文之一十九潭州 弘四十九吉州一十九貫八百八十五文按三十九吉州一十九貫八百八十五文 数 學九章

金ダいんとい 十五貫八百五十文潭州石價二十七貫三百文列 貫七百文平江三十五貫九百隆興二十九貫八 左行各對本州石價以兩行數併之得數安吉三十 右行次置水脚安吉一貫二百文平江九百文隆與 十五貫文隆興石價二十八貫一百丈吉州石價二 草曰置安吉州石價二十九貫五百文平江石價 以課貴賤 貫上百文吉州二貫九百文潭州二貫一百文列 百

大元日 日本 州得二十三百八十六貫二百五十文各為實於右 右行次以文思院官斗八十三台遍乘之安吉州得 潭州二十九貫四百吉州二十八貫七百五十仍於 隆興斗一百一十五合潭州斗一百一十八合吉州 得次列安吉斗一百一十合平江斗一百三十五 合 百文湖南潭州得二千四百四十貫二百文江南吉 十九貫七百文江西隆與得二千四百七十三貫四 二千五百四十八貫一百文平江府得二千九百七 数學九章

金ガロスと言 之五相銀石價其安吉州最貴平江次之隆與又次 +九吉州得一十九貫八百八十五文一十二分文 得二十三貫一百六十四文一十一分之六平江得 二十三貫七十一文二十七分文之二十三除與得 二十一貫五百七文二十三分文之一十九潭州得 潭州又次之吉州最賤 十貫六百七十九文五十九文分之四十九 妆 百二十合於左行為法以對除右行之實安吉

大きり とこと 問 有甲乙丙丁四郡各合起上供銀網甲郡銀三千二 每貫五十四文足乙郡銀二十七 百两每两二貫三 會價五十九文足內郡銀四千兩每兩新會九貫三 足云京九百八十里 每擔一里 傭錢四文二分足舊 百文足絹四萬九千二百匹每匹二買四百二十文 文足去京一千里每擔一里 傭錢六文足其時舊會 百兩每两二貫二百文足絹六萬四十匹每匹二貫 解輕齊 Ţ, 數學九章 50

全月山人人言 匹新會每五千貫為擔欲並折新會均作三限起解 去京二千里每擔一里傭錢八十 文舊會丁郡銀二 會幾何 五匹每匹五十八貫文舊會去京一千五百里每擔 百文絹七萬三千六百匹每匹新會一十貫三百文 求各郡每限及本色原理折解實用寬餘傭錢各新 千六百两每兩五十一貫 文舊會絹三萬二千三十 里傭錢一百文舊會諸郡銀每五百兩網每六十

A CALLED AND ALLE 十五文為一貫是也四郡或言足數或言舊會 絹六十匹各為一擔今皆折新會数以五千貫 數新會數並折新會數傭錢原以銀五百兩或 五倍如甲以二百七十文為一貫乙以二百九 十九文為一貫是也其一新 會數為信會數之 按此題買數分三項其一足數每干文為一買 一舊會數如甲以五十四文為一貫乙以五 擔故有寬餘錢數題語多未詳而併為一 数學九章

多好四母全書 答曰甲郡合解五十萬一百四十八貫一百四 擔句尤混略為分析而街草之意大概可見矣 十九文次限一十六萬六千七百一十六贯 用二十二 百二十二 貫八百七十七 文二十 貫九百二十五文二十七 分文之二十五實 買五十 文傭錢原理二萬三千八百四十 五 四十九文未限一十六萬六千七百一十六 文初限一十六萬六十七百一十六貫 卷六上 四

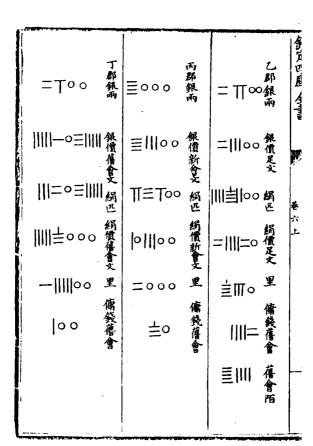
次 足四事人 七分文之二十一寬餘二萬一千六百二十 百二十七文初限一十四萬一千五百五十 百五十二贯五百四十二文未限一十四萬 二貫五百四十二文初限一十四萬一千五 乙郡合解四十二萬四千六百五十七貫六 三贯四十八丈二十七 分文之四 理一萬一千五百一十六貫四百二十八文 一千五百五十二貫五百四十三文備錢原 T 數學九章

金贝口尼人语 萬三百三十一貫四百一十八文五十九分 文之二十七 餘分子一十八 說為二十七 五貫一十文二百九十五分文之五寬餘 五十九分文之二十八實用一干一百八十 文未 限二十六萬五千九十三貫三百三十 次限二十六萬五千九十三貫三百三十三 限二十六萬五千九十三貫三百三十三文 **丙郡合解七十九萬五千二百八十貫文初**

更下日日 LINE 六文末限一十三萬二千七百八貫六百六 文次限一十三萬二千七百八貫六百六十 初限一十三萬二千七百八貫六百六十六 五百四十一文三分文之一 百九十二文寬餘三萬四千四百一十九貫 丁郡合解三十九萬八千一百二十六贯文 十三文三分文之一實用五千八十九貫七 四文傭錢原理三萬九十五百九貫三百三 製 學九 章

金牙口用石事 限數除之得每限錢不盡併歸末限次置里數乘每 展足為舊會次以五約舊會為新會各得合解錢以 術曰以均輸求之置各都銀絹乗各價併之歸足原 傭價為率以率乗原銀及原絹各為傭實以每擔 十八文 貫五百文實用二十三百八十八貫七百 四十四文 十六文寬餘一萬一千七 按傭錢原理 傭錢原理一萬四千一百七十 干寬餘三千 卷六上 六 訟 為 百八十四貫七 詉 為 r:D 五 百

灰色写真 Air 為寬餘傭錢合問 為法實如法而 原理傭錢次以率。乗合解錢為實乃以錢物每擔 銀絹率各為法實如法而 甲郡銀雨 =||00 數圖 =||•• 銀價足 ΤΞοοο 絹匹 各得實用傭錢以減原理傭錢餘 數學九章 000 絹價足匹 里 不滿者亦為擔併之為 0,00 傭錢足 訓川信 會 陌



PARIE TUE 萬四千匹乙四萬九千二百匹丙七萬三十六百匹 得六千二百一十貫足两得三萬七千二百貫新會 於右行甲郡銀兩價二貫二百足乙郡銀兩價二貫 銀二千七百兩郡銀四千兩丁郡銀二千六百兩貫 丁得十三萬二千六百貫傷會又列置各郡絹甲六 三百足丙郡銀兩價九貫三百新會丁郡銀兩價五 草曰置各郡銀絹乗各價甲郡銀三千二百两乙郡 貫舊會於左行對乘之甲得七千四十貫足乙 兼 學九 章

多定四年全書 萬五千二百八十貫新會丁共一百九十九萬六百 會乃併各郡銀絹價甲共一十三萬五千四十貫足 貫信會於左行亦對來之甲得一十二萬八十貫足 乙共一十二萬五千二百七十四貫足丙共七十九 千八十 貫新會丁得一百八十五萬八千三十 賈舊 乙得一十一萬九干六十四貫足两得七十五萬八 足乙二貫四百二十足丙新會十貫三百丁五十 丁三萬二千三十五匹於右行各郡絹匹價甲二貫

火足の車を書 三十贯待會甲以待會價五十四大展足錢得二百 九文展及錢得二百一十二萬三千二百八十八貫 五十萬七百四十貫七百四十文乙以舊會價五十 五除之皆為新會甲得五十萬一百四十八貫一百 四十八文乙得四十二萬四十六百五十七貫六百 一百三十六天两係新會丁係舊會今甲乙丁俱以 二十七文两得七十九萬五千二百八十貫文丁得 三十九萬八千一百二十六貫各為合解銭以限數 數學九章

含りでん くご 文為初限次限數不盡一文增入次限數內共得一 文增入得二十六萬五千九十三貫三百三十四文 千九十三貫三百三十三文為初限次限數不盡 十二貫五百四十三文為末限數丙得二十六萬 限次限数不盡一文 增入得一十四萬一千五百五 十六萬六千七百一十六貫五十文為末限數乙得 三除之甲得一十六萬六千七百一十六贯四十九 一十四萬一千五百五十二贯五百四十二文為初

炎足四車全書 千七百八貫六百六十八文為未限數各以里數乗 六 文為初限次限數不盡二文增入得一十三萬二 為未限数丁舊一十三萬二千七百八貫六百六十 六置足乙得率四貫一百一十六 足两得率一百六 文足乙郡傭錢四文二分足丙郡備錢八十文書會 二千里丁郡一千五百里於右行次置甲郡傭錢六 傭錢各為率置甲郡一千里乙郡九百八十里丙郡 丁郡傭錢一百舊會於左行與右行對東之甲得率 . T. 数學九章

舊皆銀傭置於右行次置甲乙丙 丁每膽率銀五 之甲得一萬九千二百貫乙得一萬一千一百一十 百丙銀四千丁銀二千六百兩於左行與右行對乗 數各為傭實次置甲原銀三千二百兩乙銀二千七 十貫着丁得率一百五十貫舊於右行以率乗原銀 十二貫二百二十六文四分足两得一千二百八 百两為法遍除左行甲得三十八貫四百足乙得二 三貫二百文囚得六十四萬貫指丁得三十九萬貫

火之四事全島 十貫各為絹傭實次以四郡每擔絹率六十匹為法 除之甲得六千四百贯足乙得三千三百七十五貫 貫舊丁得七百八十貫 舊為各郡銀傭錢列實寄別 七十七萬六千貫舊丁得四百八十萬五千二百五 乙得二十萬二千五百七貫二百足两得一千一百 左行與右行各率對乘之甲得三十八萬四千貫足 丙絹七萬三千六百 匹丁絹三萬二千三十五匹為 行次置甲原絹六萬四千匹乙絹四萬九千二百匹 TE 數學九章 <u>+</u>

二百七十之足乙舊會價五十九文亦五四之得二 貫五百倍列右 行其甲傷會價五十四文五因之得 百六十六文三分文之二舊丁得八萬八百六十七 六文四分足 两得一十九萬七千五 百四十六貫六 十八貫四百足七得三千三百九十七貫三百四十 百舊為各郡絹傭錢併入寄别 行甲得六千四百三 百六十六文三分文之二舊丁得八萬八十七貫五 一百二十足两得一十九萬六十二百六十六貫六 N とこうか しょう 實具甲率六貫足乗甲合解錢五十萬一百四十 得 皆為新會甲得二萬三千八百四十五貫九百二十 原傭價錢次以原四郡率對乗四郡合解新會各為 三萬九千五百九貫三百三十三丈三分文之一丁 十六貫四百二十八文五十九分文之二十八丙得 五文二十七分文之二十五乙得一萬一千五百一 百九十五文两以五丁亦以五於左行以對約右行 一萬六千一百七十三貫五百文並新會係四郡 數學九章

<u>†</u>

多员四周全書 億四千七百八十九萬七百九十二貫七百三十二 貫一百四十八文得三十億八十八萬八十八百八 十貫其乙率四貫一百一十六足乗乙合解錢四十 十九萬八千一百二十六貫得五百九十七億一千 文足其丙率一百六十貫舊乘丙合解錢七十九萬 五千二百八十貫得一千二百七十二億四千四 二萬四千六百五十七貫六百二十七文得一十七 十萬貫舊其丁率一百五十貫舊乗丁合解錢三 百

PANTE LILE 會甲二千二百二十二貫八百七十七文不盡二百 七十文約乙以二百九十五文約两丁皆五約為新 盡七百九十二貫七百三十二文两得二萬五千四 四十三貫七百八十文舊會為各郡實用甲以二百 百四十八貫九百六十文舊會丁得一萬一千九百 rî) 人百儿十萬貫舊各為實乃以每擔率五千貫為法 一十貫文乙得三百四十九貫五百七十八文足不 一甲得六百貫一百七十七文足不盡三千八百 7 教學九章 † 100

多分四周全書 丈合問 貫七百五十六文各減原理甲餘二萬一千六百二 五千八十九貫七百九十二文丁二千三百八十 文丁餘一萬 十文乙一干一百八十五貫一十文不盡五百丙 三貫四十八文乙餘一萬三百三十一貫四百一 八文丙餘三萬四千四百一十九貫五百四十 批妆 一千七百八十四貫七百四十 (IL)

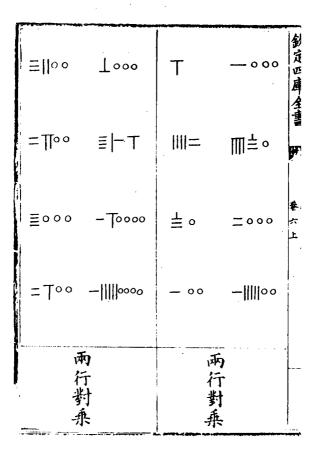
欠己の巨人 =1100 =1100 To|||0000 T= 10000 =1100 =1100 늴Ⅲ∞ ≣000 [=]]L00000 ≣|000 = T00 價為寄行 得四 兩 行對乘 郡 銀

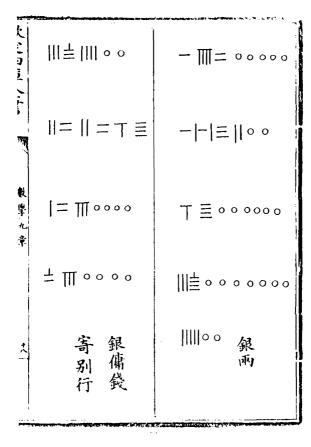
多百四月子書		卷六上		
Τ≣•∘∘	順间。	∏ = Too		
_000	= =0		 	两行亦對乗
= M	 - •T≣°°°	∏≣∭∘™∘∘∘∘	 - =	併前寄行

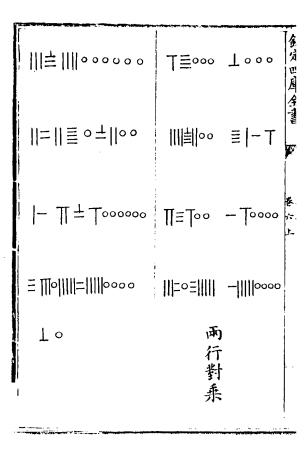
次是四重全時 = 1100000 10 1110000 <u>|</u>-∭°T≣°°° T= 10000 7≣Ⅲ○Ⅲ○○○○ **∃**∏ = 00000 -III III 0 III 0000 |三||土。。。。。

=	=	金灰山上八十二
= = = ± =	≣ = = ≡=========================	Y. Cantleri's
	≣ ™	*
∏≐ =∭0000	TÈ =™°°°°	基六 1
- 川亭。 川 0000	-∭≣∘⊥∥ ₀०००	
		ļ
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

とこうる 1十十二1十○三 Ⅲ |||=|||||||||||| |三||土。圭丁上丁 三限約之新會各以四郡合解 得三限



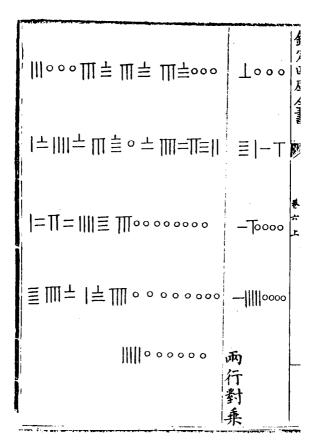




|||±||||oo T ≣ 0 0 0 0 0 11=11=TE ₩≡ π ≣ |= ∘ |= ||| 0 0 0 0 LET=TATAT 늘 아 때 그 ||||이 이 土Ⅲ。。。。 兩 銀 絹 傭 行 傭 併之 錢 錢

金月四周白書 ||± 0 丁三川三川。。 令欲 陌 變右 五 十 II=III=III=III 四得二百七十乙陌 得二百七十七 **崖川夏川川工工** 11111 111 ±0±T±1111100 11111 左 右 會 Ī. 行 故以五遍 -1-右左 14 行行 得二百 除 来

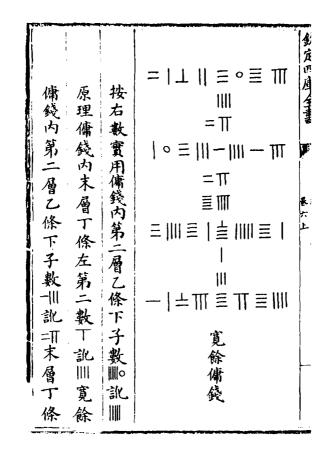
次定四重人 二川寺川川豊川二川川 1111 =11 -|≣| | ⊥ | | | | = | | | =111 訓 三川三川三川三川 -T-TT=1111100 合解係 併新會 原 傭 錢新



くれりを大きい 上のの1上町 三川圭川山土田 川圭田圭。。。 數學九章 一|≟||||≡∏≟。 為 得 係 指 者 不 盡

動戶四度全書 ≐ Ⅲ ≡ Ⅲ 圭 Ⅲ 土 Ⅲ 二川三川三川一一一。 11111 一一直川三川立。 11111 右行 左 左 行除右 行 行

ピーショールル =|||| = TT= 11HIII $= \Pi$ ||直|||| ≣ 111 III 川三川三川三丁 -III-III=IIII00 原 實用新會庸 理 啊 新會庸 行 相

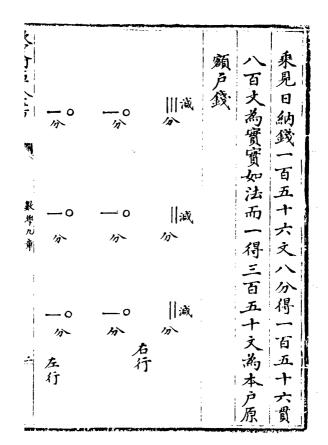


Saldie City		左第二數川
數學九章		左第二數川訛一餘數俱合
(1 2)		

金河四对在雪 數學九章卷六上 卷六上

をとりられたい 欽定四庫全書 問房廊数内一户日納一百五十六文八分足為準指 额房錢幾何 錢穀 曾經滅二分者更減二分令本户界經減者欲知原 數學九章卷六下 揮未曽經減者減三分巳曽經減三分者減二分巳 倪直推原 Ų 秦九韶 採

金历 匹屋 刍詈 草曰列一十三位於左行又列一十分三位於右行 為實實如法而一得原額錢 減右行以餘者相來為法以左行原列相來得納錢 為法乃以左行 三位一十分相乘得一千為乗率 去更減二分右行餘七八八以相乗得四百四十 **舒曰以良分水之列一十分兩行各三位列減分對** 其右上減去 初減 三分右中減去次減二分右下減 答曰原额三百五十文



金兵匹库全書 装六下 \prod ||| 見納文 | 右行相來為法

少之四事全皆 十七萬三百貫丙庫本二十四萬六千八百貫今三以上三釐甲庫本四十九萬三千八百貫九庫本三問三庫息例萬貫以上一釐千貫以上二釐五毫百貫 得原額 ||| <u>■</u> 大 惟求本息 数學九章 川重川 土

典率甲反錐差乙方錐差丙族聚差欲知原典三例 本息各幾何 庫共約到息錢二萬五千六百四十四貫二百文具 必古有其名 也至以各差求各本則因各本原 方遞加為方錐以一三六三數遞加為蒺藜是 依各差入之也 盖以一二三遞減如立錐為反錐以一四几平 按此即東分題也其差有反錐方錐蒺藜之名

TOTAL MILE 答曰甲庫共納息九千五十三貫大一釐息二千 息二百四十六貫八百丈二釐半息一千八 內庫共納息六千五百四十貫二百文一釐 五貫文三種息七千一百四十一貫五百大 六十四貫五百文二釐牛息二千六百四十 乙庫共納息一萬五十一貫文一釐息二百 五貫文三釐息二千四百六十九貫文 四百六十九貫文二釐牛息四千一百一十 Ī 數學九年

彭英四月全書 自上置一三六於 左行各為三庫工中下三等來 草曰置甲庫反雞差自下置三二一於右行次置し 来未併來率然後各以釐率横來之次以縱併之為 庫方錐差自上置 一四九於中行次置丙庫蒺藜差 行口置 諸庫諸色之差照釐率為三行縱併之為約 各庫共息 率横命之為來率以約率各約自庫之本各得以遍 百弄一貫文三產息四十四百四十二貫四百文 in'r

六千八百貫得二萬四千六百八十貫為內得以各 千八百貫得八萬二千三百貫為甲得次以乙約率 五十貫為乙得次以丙約率一十約丙本二十四萬 各約自庫之本乃以甲約率六約甲本四十九萬三 丙約率直命九位數各為上中下來率乃先以約率 九得一十四為乙約率縱併丙差一三六得一十為 乃縱併甲差三二一得六為甲約率縱併乙差一 十四約乙本三十七萬三百貫得二萬六千四百 数學九章

大八日日八日

- O

金河正西 白電 牵其,丙所得二萬 四千六百八十貫以乗蔟綦差一 得來未併來率其甲所得八萬二千三百貫來反錐 下率其乙所得二萬六千四百五十貫以來方錐差 十六萬四千六百貫為中率得八萬二千三百貫為 乗率三二一得 二十四萬六千九百貫為上率得一 五千八百貫為中率得二十三萬八千五十貫為下 三六得二萬四千六百八十貫以乘族黎七萬四千 四九得二萬六千四百五十貫尚上率得一十萬

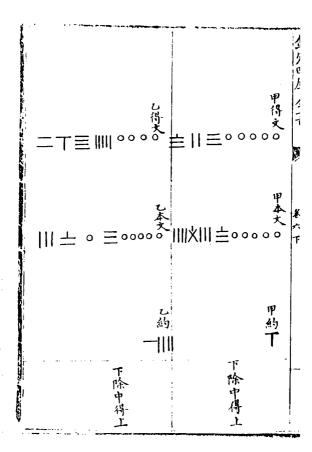
下三息得九千五十三貫文為甲庫共息其乙庫以 得四千一百一十五貫為中息以三釐乗下率八萬 後各以息釐數乘各庫三乗此是變其甲以一釐乗 二千三百貫得二千四百六十九貫為下息份上中 為上息以二釐五毫來中率一十六萬四千六百貫 上率二十四萬六千九百貫得二千四百六十九貫 四十貫為中率得一十四萬八千八十貫為下率然 **楚東上率二萬六千四百五十貫得二百六十四**

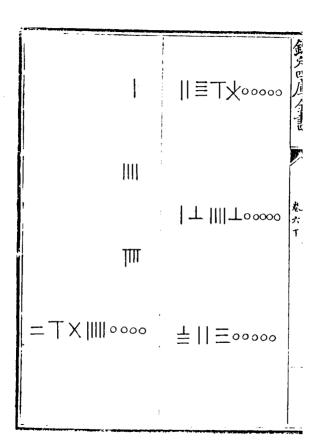
ところう ところ

数学九市

到历四月至言 率七萬四千四十貫得一千八百五十一貫為中息 貫得二百四十六貫八百尚上息以二釐五毫來中 庫共息其丙庫以一釐乗上率二萬四千六百八十 百為下息併上中下三息得一萬五十一貫文為乙 率二十三萬八千五十貫得七千一百四十一貫五 貫五百文為上息以二釐五毫乗中率一十萬五千 以三釐乗下率一十四萬八千八十貫得四千四百 八百貫得二千六百四十五貫為中息以三釐來下 **j**

队定四車全書 甲約率 五千六百四十四貫二百文為總息 百四十貫二百文為丙庫共息併三庫共息得二萬 四十二貫四百次為下息併上中下三息得六千五 丁庫反芥差 | 乙庫反錐差 — 甲庫反錐差|| K FOR 乗率|| 111 1111 乘率—— 乗率 併此行得六 丙約率 (优此行行,古 併此行得汗



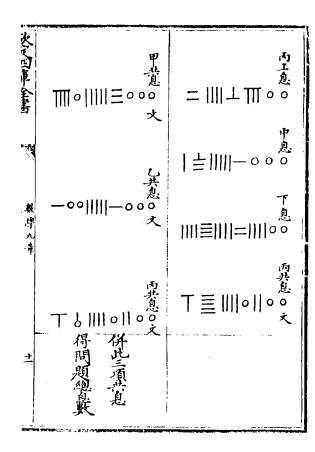


人とりしいま		=T≣IIII °°°°
製學九章	 	
r	<u>= ⊥∏</u> 0000	<u>=</u> ∭0 ∞000

	★六下、
± =∘∘∘∘ ≡ • •∘∘∘	

くこうえ Ⅱ≣T火००० 二丁三뻬०००० |||-|<u>≡</u>∘∘∘ ||들 |o |||||<u>+</u>00000 ||≣⊤火∘∘∘

THE PARTY OF THE P		_
<u> </u>	二丁三 。。	金万四月十十
를 土 이 °°°°	⊥ ≣∘∘∘	展六下
≣∭∘∭∘∘∘∘	- - oo	
!		



問出度 牒差人營運每三道易鹽一十三袋鹽二袋易易 牒知原 按舊本此問 併日 以栗米互來 易法求之列各數以本色相對如 布八十四尺布一十五尺易絹三尺牛絹六尺易銀 上两二錢今起到銀九千一百上十二两八錢欲知 應規以多一事者相來為實以少一事者相來為 原闢度牒道數幾何 答曰度牒一百八十道

Kandonal Lines 除之 上五事相來為實 |||度 || 數學九章 $-\Pi = \hat{\Pi}$ 訓 下四事相來

十錢為實次以鹽一十三袋來布八十四得一千九七百二十八錢得四千九百五十三萬三千一百二得九十文來編六足得五百四十乃來銀九萬一千 草曰先以度牒三道乗鹽二袋得大以來布一十五 質得一百八十道為 上兩二錢得二十七萬五千一百八十四錢為法除 十二以乗網三尺五分得三千八百二十二乃乘銀 栗米交易按舊本此問人得一百八十道為原關度牒 T.

問菽三升易小麥二升小麥一 **阪定四車全書** 斗欲易油麻又將小麥二十一石六斗欲易粳米問 麻一升二合易粳米一升八合今将段一十四石四 術曰以栗米換易求之置原易率本色對列如偽翅 各幾何 以多一事者相乗為實以少一事者相乗為法除之 答曰油麻五石一斗二升 八升 安等八章 一升五合易油麻八 粳米一十七石二斗 1 合油

對後兩句率四位為超至欲搜來止共五事為下圖 句率数四位如為超至欲易油麻止共五事為上園 **战一十四石四斗化作一萬四千四百合乃對前二** 次粉小麥二十一 石六斗化為二萬一千六百合乃 草曰置四色六数列六位率如鴈翅皆化為合先將 下圖其工圖以放 各得或問數不干其率者不置 八萬八千又乗油麻八合得二百三十萬四千合 萬四千四百合乘麥二十得二

各得三百一十一萬四百合為粳米寶以小麥一以 所八合得一十上萬二千八百合又乗粳米一十八 二升為油麻其下圖以小麥二萬一千六百合乗油 五合乘油麻一十二合得一百八十合為法除之得合得三百一十一萬四百合為粳米寶以小麥一以 為油麻實次以我三十合乘麥一十五合得四百五 一萬七千二百八十展作一十七石二千八升為梗

多りせん 升小麥五升 路麴二斤四兩麴一百一十斤臨糯米 李粮穀七石出水三石糯水一斗易小安一斗計水易夠按蓝本此門 計水易約 一 |三|||00枚 相乘為 寶相下 椞

火之日早とち 各合绞何 欲出殼做米易麥踏夠還自臨餘殼之米須今適足 石三斗今有糖殼一千七百五十九石三十八升 答曰共穀一千七百五十九石三斗八升出穀九 教八百三十五石三斗八升醞氷三百五十 七十三石二斗踏麴三萬二百九十四斤餘 百二十四石得米三百九十六石易麥六百 ハ石二升 ***** 數學九章

立グロ及ろう 草曰置糖穀七出米三於右行上副兩位次置糯米 復互易來除之即得所求 諸率 不來各為實諸實並如法而一各得其已變者 率併上下無對者為法率都具 退來之得合數有對者相來之無對者直命之為諸 有分者通之具類者變之以頭位者進來之以下位 **衍曰以栗米換易水之置諸率隨本色對列如馬翅** 斗上 升於副行副中兩位次置小麥五升 **A**,; 者又的之以今有物偏來

石三斗得九石一斗於左下為穀却以米三因與 糖殼乃以問中首白率殼七米三變之以七因米一 得九又驗左行下位是糯米是異類於糯米合變為 通次行两位以子一内次行次位具中位得二次位 角力 百一十斤為三百三十斤麴於左行得變圖數以左 **應翅記乃驗次行二斤四两是四分斤之一以母四** 踏麥二斤四两於次行中次两位次置麥一百一 **醞米一石三斗於左行次下兩位隨本色對列如**

欠己切員公島

Ų

數學九年

金灰四周至書 得四萬六千二百各於原位却以右行副位三因副 對者直命之皆為率列右行工得四萬六千二百為 得四百五十九又以四百五十九乘左下九十一得 行一斗七升得五斗一升又以五斗一升來次行儿 來副行一十得六千六百次以六千六百來右上七 其副中次三位有對以對相乗合之其右上左下無 行三百三十乗次行二得六百六十次以六百六十 四萬一千七百六十九列為合圖数乃驗合圖四行

為法率今六率共求等得一約之只得原率 為率 為餘下補裁率併上下率共得八萬七千九百六十九 十三萬五千六百升為出殼實得三十四億八千三 為升編東五率不來法率得八十一億二千八百三 出糖穀率副位得一萬九千八百為得糖米率中得 百四十七為踏到麴率下得四萬一千七百六十九 三萬三千六百六十為易得麥率次得一萬五千一 画始用今有榖一千七 百五十九石三斗八升皆化 数學九章

国页四月 糖米得六百七十三石二斗為易到小麥得三萬二 餘殼實具五質皆如法八萬七千九百六十九而一 十三億四千八百七十五萬四千三百二十二升為 千四百九十三萬二千八百八十六為踏麴實得七 百五十上萬二千四百升為糯米寶得五十九億二 百九十四斤為踏到麴得八百三十五石三斗八升 得九百二十四石為出穀得三百九十六石為做到 千二百七萬三千八十升為易麥實得二十六億六

原圓 大百五分時 升為醞水 為餘下穀今将餘下穀變為米乃以來率三因餘 升為實以糯穀率七為法除之得三百五十八石二八百三十五石三斗八升得二千五百六石一斗四 取等九章 變圓 古位追求 丁枚 西维承

率圖 合圖 |||1100準 1111100 TLOO $\parallel \parallel$ ||一つ | _T° ≣| IIET10 ≣≣Ⅲ |||-11-111| **孫上五寧** 以門數各

当川川町の帯 ||三丁○○桀 三川三川三川一〇条 T上川二の易 ≣Ⅲ二||o∏=o≐o眷 Ⅲ三Ⅲ 套 |||≣|||○|| 쮗 川 上 川 上 川 =||||oT-||| 實

ヨクロア イニ 一十一得三十三與穀數九十一相當仍同於便如得穀數又以來三來之矣故以來三來與九十一應以右下米三除之方得穀數令不除此何由盡具妙今各釋於後 魏一十一與 来一十三相當也 云學者不悉乗除之為難而患通分之為難 術中互乗進乗退東對東皆通分法也張邱

第三國對乗左下一位魏數以前寄分母右上 寄右上三位連來之分也 位連乗之數為分母右四位連来至穀即如與 得踏麴三十三所用数数今不除為寄右上三 第二圖左進來自下而上右退來自上而下左 分母也併之即如踏幾用穀麴所醞穀總数同 三十三所醞穀數同寄右上三位連乗之數為 四位連來至敦應以右上三位連來之數除之

少己の日本語

歌學九章

在历四月至書 是應用米數內同寄右工三位連乗之分母也 中二位相乗之數又以右上第一位米數米之 數不除為寄右上第三位與數又以右上二位 連來之分 母也左下三位連來應以右中二位 相乗之數乘之是應用麥數內同寄右上三位 相乗之数除之得易麥應用米數不除為寄石 三位連乗之數乘之即同寄一分母也左下二 相來應以右上第三位除之得踏夠所用麥

とこりこ **義熟玩之可以得其往來變通之故原第三合** 列為下國今合圖改為正圖列於右各得等母 圆仍斜 鄉為上 圖第四率 圖即各守守母數直 再此桁不獨法之巧即圖式布置亦皆皆具精 除之即得所求各數也 N. d. 17 以題中總殼數乘寄分母各數以寄分母總數 石總穀出穀餘穀易米易麥踏麴六數皆同寄 分母則用以乗除求得數即與本數無其故 数學九章 Ī

問有江西水運米一十二萬三千四百石原係鎮江交 多穴匹库全書 里欲收回不該水脚錢幾何 卸計水程二千一 百三十里每石水脚錢一貫二百 文今截上件米就 池州安頓池州至鎮江八百八十 答曰收回錢六萬一千一百七十八貫五 百八十一文 真回運費 日以栗米互易 求之置池州至鎮江里數 乘水 数近列於左 養六下

欠こりにとい 草曰置池州至鎮江八百八十里乗每石水脚錢 錢得數又乘運米為實以原至鎮江水程為法除實 原至鎮江水程二千一百三十里為法除實得六萬 贯二百得一千五十六贯文又乗運水一十二萬三 得收回錢 千四百石得一億三千三十一萬四百贯文為寶以 一千一百七十八貫五百九十一文為收回錢 三合均價無題今增 数學九年 丰

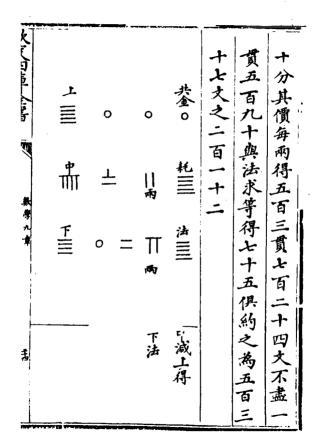
問庫有三色金头五千兩内八分金一千二百五十兩 两價四百貫文七分五釐金一千六百两兩價三百 耗金儿百七十二兩五錢欲知色分及兩價各較何 百二十五貫文正欲煉為尺色每兩工食藥炭錢三貫文 七十五贯文八分五釐金二千一百五十吶吶價四 答曰色十分 兩價五百 三貫七百二十四大五百三十七 分文之二 百一十二

重四四四百言

队之四車全書 之得一萬二千分加工置二千一百五十 兩來八分 草曰置共金五千两減耗九百七十二两五錢外餘 實皆如法而一即各得 四千二十七兩五錢為法次置一千二百五十兩來 各乘兩數為寄以工樂價來共愈併寄共為價實二 以三色分數各來兩數併之為色分實以三色價數 **衙口以方田及栗米求之置共數以耗減之餘為法** 八分得一萬分於上置一千六百兩以七分五釐乗 数學儿童

實二實並如法四千二十七兩五錢而一得其色 千貫 又加寄共得二百二萬八千七百五十貫為貫 來價四百二十五 貫得九十一萬三千七百五十貫 七十五貫得六十萬貫加寄次置二千一百五十两 百貫得五十萬貫為寄次置一千六百兩乘價三百 二百七十五分為分實次置一千二百五十兩來四 加寄次置共金五千两乘工樂錢三貫得一萬五

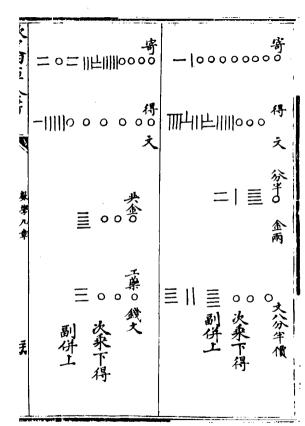
五釐得一萬八千二百七十五分又加上共得四萬

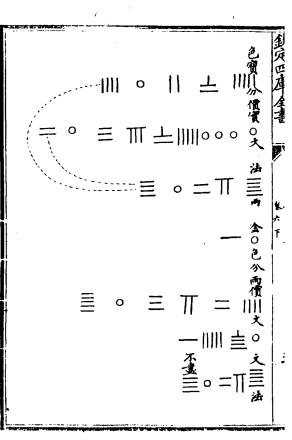


金少口屋有電 小0 八分金〇 兩 得〇分 11111 七分半〇金两 下川分 11次乘下得 中東下得上 副游上

えっすこ こう 色分實 || 分 ||||寄 0000 え 分半0金兩 八分金〇两 川三 Ⅲ 从来下得 0 於價 Ī

得 0 文 三十次来下。 〇文七分價





欠こりい Austo **文之二百一十二** 七百二十四文為十分金每兩價不盡一貫五百九 十爻與法术等得七牛俱以約之為五百三十七分 其色實餘盡得一十分為金色其價除得五百三貫 數學九章 ŧ

數學九章卷六下			東京四月石雪
卷六下			K F